Konektor5000.pl sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 2, 91-342 Łódź
tel. 42 671 98 07
sklep@konektor5000.pl

BHI ParaPro EQ20-DSP - wzmacniacz audio 20W z DSP i equalizerem



Producent: **BHI Ltd.**
Indeks: 0000002822

Kup w sklepie www.konektor5000.pl

Opis produktu

BHI Ltd.

Brytyjska firma zajmująca się konstruowaniem oraz produkcją akcesoriów ograniczających szumy w radioodbiornikach. Obecnie produkty tej firmy sprzedawane są w 17 krajach. Firma zadebiutowała w 2002 roku głośnikiem zewnętrznym BHI NES-10-2 DSP. Oferta produktowa ciągle jest poszerzana - zarówno o urządzenia zewnętrzne jak i do montażu wewnątrz obudowy.

BHI ParaPro EQ20 DSP

technologia cyfrowej obróbki sygnału, możliwość podłączenia własnych głośników



BHI ParaPro EQ20-DSP:

- modułowy wzmacniacz mocy o mocy 20W z equalizerem (korektorem parametrycznym)
- najnowsza technologia podwójnego kanału DSP z redukcją szumów
- oddzielne liniowe wejścia mono i stereo, gniazda słuchawkowe i głośnikowe - możliwość podłączenia własnego zestawu głośnikowego.

Zasada działania układu Digital Signal Processing:

1. Odebranie sygnału analogowego.
2. Cyfrowa obróbka sygnału (np. eliminacja szumów tła, podbicie sygnału użytecznego).
3. Przekazanie obrobionego sygnału w formie analogowej na głośnik.

Prezentacja na YouTube:
https://www.youtube.com/watch?v=EQn-BlCE4VU



Korektor parametryczny (**equalizer**) pozwala wybrać dowolnie określoną część zakresu częstotliwości i dostosować użytkownikowi dopasowanie dźwięku do własnych preferencji odsłuchowych.

EQ20-DSP wykorzystuje najnowszą technologię podwójnego kanału DSP , która może obsługiwać sygnały mono lub stereo i ma ulepszony algorytm tłumienia szumów, który zapewnia słuchaczowi lepszą jakość audio.

Przetworzone audio jest wyraźniejsze i bardziej zrozumiałe nawet przy słabych sygnałach i przy wyższych poziomach szumu tła.

BHI EQ20-DSP charakteryzuje się kompaktową obudową bardzo dobrej jakości z tworzywa ABS.

Oddzielne liniowe wejścia mono i stereo , gniazda słuchawkowe i głośnikowe, dzięki czemu można podłączyć

własny zestaw głośnikowy.

BHI ParaPro EQ20-DSP oferuje dwa kanały parametryczne Bass i Treble. Regulowana częstotliwość basowa od 100Hz do 1kHz, częstotliwość sopranowa w zakresie od 1kHz do 10kHz.

Używane razem zapewniają dwa pasma regulacji ± 10dB od 100 Hz do 10 kHz.

Filtr szumów DSP można zmieniać płynnie w zakresie od "off" (pominięcie DSP) aż do 40 dB tłumienia szumów.

Specyfikacja:

Zasilanie:

- Zakres napięcia (Vs): od 11 V do 15 V (zwykle 12 V lub 13,8 V)
- Pobór prądu: <0.2A bez obciążenia / ~ 1,2A przy 13,8 V dla wyjścia 10 W (5 W na kanał przy 8Ω)
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

Wejścia poziomu liniowego::

- Impedancja wejściowa: 20 kΩ

- Nominalny poziom wejściowy: 0,9 Vpk-pk
- Ostrzeżenie o przeciążeniu *: 1,2 Vpk-pk
- Maksymalny poziom wejściowy: 1,6 Vpk-pk
- Gniazdo 3,5mm stereo (kanał 1 i kanał 2)
- Gniazdo mono 3,5mm (kanał 1)
- Gniazdo mono 3,5mm (kanał 2)

Wyjścia audio:

Wyjścia słuchawkowe:

- Kompatybilny ze stereo lub mono
- Impedancja słuchawek: 8-32 Ω
- Moc wyjściowa słuchawek: 25 mW na kanał przy 32 Ω

Wyjścia głośnikowe:

- Kanał 1 i Kanał 2
- Impedancja:> 4 Ω
- Maks. Moc wyjściowa: 10 W na kanał (Vs = 15,0 V, R = 8Ω)
- 8 W na kanał (Vs = 13,8V, R = 8Ω)
- 6 W na kanał (Vs = 12,0 V, R = 8Ω)
- Wyjścia przez gniazda phono (RCA) i gniazda 4 mm

Sterowanie dźwiękiem:

- Głośność: analogowy (odczyt cyfrowy), zakres regulacji 64dB
- Filtr szumów DSP: 9 poziomów (w tym Off)
- Parametryczny typ filtra: dwukanałowy, dwukanałowy 2.-rzędowy
- Bi-Quad IIR
- Częstotliwość parametryczna basów: 100 Hz do 1 kHz
- Bass Cut / Boost: od -10 dB do + 10 dB
- Częstotliwość parametryczna wysokich tonów: od 1 kHz do 10 kHz
- Treble Cut / Boost: od -10 dB do + 10 dB

Wybór kanału:

Możliwość przełączania między następującymi 4 opcjami za pomocą przycisku:

A. Channel 1 to both left and right outputs.

B. Channel 2 to both left and right outputs.

C. Channel 1 to left output and channel 2 to right output.

Wydajność audio:

Ogólne:

Rozdzielczość audio: 24 bity Linear PCM na kanał

Częstotliwość próbkowania audio: 48 kHz (wyłączenie redukcji szumów DSP)

16 kHz (wyłączenie szumów DSP)

Wyjścia głośnikowe

Tryb: Class-D BTL

Częstotliwość PWM: 384 kHz ± 2%

Maksymalna moc znamionowa: moc sinusoidalna 10 W na kanał do 8 Ohmów

Całkowite zniekształcenie harmoniczne: 0,13% (Vs = 15,0 V, PO = 1 W, f = 1 kHz)

10% (Vs = 15.0 V, PO = 10 W, f = 1 kHz)

Stosunek sygnału do szumu: 90dB

Przesłuch (Ch1 / Ch2): -60dB (Vs = 13.8V, Vin = 0.9Vpk-pk, PO = 1W, f = 1 kHz)

Zakres częstotliwości (do -3 dB): 18 Hz do 22 kHz (wyłączenie redukcji szumów DSP)

300 Hz do 5 kHz (wyłączenie szumów DSP)

Wyjście słuchawkowe

Moc maksymalna: moc sinusoidy 25mW do 32 Ω

Całkowite zniekształcenie harmoniczne: 0,2% (PO = 10 mW, f = 1 kHz)

1% (PO = 25 mW, f = 1 kHz)

Stosunek sygnału do szumu: 90dB

Przesłuch (Ch1 / Ch2): -60dB (Vin = 0.9Vpk-pk, PO = 10mW, f = 1 kHz)

Zakres częstotliwości (do -3 dB): 18 Hz do 22 kHz (wyłączenie redukcji szumów DSP)

300 Hz do 5 kHz (wyłączenie szumów DSP)



Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- BHI ParaPro EQ20-DSP
- ALD-007 - kabel 1,2 m długości z wtykami jack stereo 3,5 mm - jack 3,5 mm
- 2szt. ALD-001 - kabel 1,2 m długości z wtykami jack mono 3,5 mm - jack mono 3,5 mm
- wtyki bananowe 2 x 4 mm - 2 czerwone wtyki bananowe z zaciskami śrubowymi do podłączenia głośników
- wtyki bananowe 2 x 4 mm - 2 x czarne wtyki bananowe z zaciskami śrubowymi do podłączenia głośników
- 1030-FPL - przewód zasilający DC
- 2szt. ADP-P004 - adapter wtyku gniazdo 3,5 mm mono - wtyk RCI
- krótki przewodnik użytkownika (w jęz. angielskim)
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2026-11-25 12:12